PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

Nos

(11)Publication number:

09-122221

(43) Date of publication of application: 13.05,1997

(51)Int.CI.

A61L 15/58 A61K 9/70

(21)Application number: 07-313648

(71)Applicant: HISAMITSU PHARMACEUT CO INC

BANDO CHEM IND LTD

(22)Date of filing:

06.11.1995

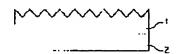
(72)Inventor: HIRASHIMA NOBUCHIKA

FUJII KIMIHIRO TANAKA KAZUO **IKAWA KAZUYA**

(54) SKIN STICKING SHEET

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a skin sticking sheet constituted of a base material sheet and an adhesive layer, excellent in expansion property and flexibility, and capable of being firmly stuck to an adhesive layer by containing an acryl- styreneacrylonitrile resin in the base material sheet. SOLUTION: This skin sticking sheet is constituted of a base material sheet 1 and an adhesive layer 2, and the base material sheet 1 has an acryl-styrene- acrylonitrile (ASA) resin. When an ASA resin is used in place of the soft polyvinyl chloride much used in the past, the skin sticking sheet having a low modulus and excellent in expansion property and flexibility can be obtained. Since the ASA resin contains no liquid constituent, no ill effect is given to the adhesive layer 2. The blocking of the ASA resin is slightly strong, the deployment property of a wound raw fabric is good when a silk eye throttle is applied on the surface, and the skin sticking sheet is closely stuck to the adhesive layer 2 firmly with no primer.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

05.07.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3525272

[Date of registration]

27.02.2004

【物件名】

刊行物8

【添付書類】 6 開開開開 204

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出額公男響号

特開平9-122221

(43)公院日 平成9年(1997)5月13日

(51)Int.CL.	政则配引	庁内登理書号	FI	技術表示箇所
A 6 1 L 15/58			A 8 1 L 15/08	·
A61K 9/70	3 D 4		A 6 1 K 9/70	304

審査請求 未請求 請求項の数3 FD (全 8 頁)

(21)出國壽号	特展平7-313648	(71) 出頭人 000160522
		久光製業株式会社
(22)出頭日	平成7年(1995)11月6日	佐賀県島栖市田代大官町408番地
		(71)出票人 000005061
		パンドー化学株式会社
		兵庫県神戸市兵庫区明和至3丁目2番15号
		(72) 兒明者 平島 僧奴
		佐賀県島栖市田代大官町408番地 久光製
		禁株式会社内
		(72)発明者 蘇井 公博
		神戸市兵庫区明和通3-2-15 パンドー
		化学株式会社内
		(74)代理人 弁理士 古谷 信也 (34.1名)
		是終耳に続く

(54) 【発明の名称】 皮膚貼付用シート

(57)【要約】

【課題】 神能性、柔軟性に優れ、かつ、強固に粘着剤 層と応着する皮膚貼付用シートを提供する。 【解決手段】 基材シートと粘着剤層とからなる皮膚貼 付用シートにおいて、前記基材シートが、アクリルース チレン-アクリロニトリル樹脂を有する皮膚貼付用シート。 8

(2)

特民平9~122221

【特許請求の節囲】

【積水項1】、基材シートと貼着剤層とからなる皮膚貼 付用シートにおいて、前記蓋材シートが、アクリルース チレン-アクリロニトリル樹脂を有することを特徴とす る皮膚貼付用シート。

【請求項2】 粘着層層が、スチレンーイソプレンース チレン系、天然ゴム系及びアクリル系のうち少なくとも 1 成分を含有してなる粘着剤を有するものである請求項 1 記載の皮膚貼付用シート。

請求項1又は2配金の皮膚貼付用シート。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、伸縮性、柔軟性、 密着性に優れた皮膚貼付用シートに関する。

[0002]

【従来の技術】皮膚貼付用シートは、疾患治療用シー ト、医療補助用テープ等として広く用いられているもの である。これらのうち疾患治療用シートは、粘着剤潤中 に薬物を含有させ、この粘着剤層を基材シートに臨布す **ろことにより構成されてなるものであり、皮膚、粘膜等** に貼り付け、皮膚、粘膜等より直接契約を吸収させて治 塚を行う目的で使用され、切えば、プラスター等として 用いられる。また、医療補助用テーブは、基材シートと 粘着利用とからなり、ガーゼ、包帯、カテーテル、輸血 チューブ等の固定、手術部位の被反、総合等に用いれら れ、何えば、サージカルテープ、ドレッシングテープ、 絆創養等として使用されている。

【0003】このような皮膚貼付用シートは、皮膚に貼 付したときに良好な付着性及び弾性を有し、刺散時に皮 30 唐に刺散を与えず、容易に私難しうること等が要求され

【0004】このような皮膚貼付用シートにおける基材 シートとしては、柔軟で皮膚になじみのよい樹脂が好資 であり、従来、軟質ポリ塩化ビニル系樹脂が多く用いら れてきた。しかし、私質ポリ塩化ビニル系樹脂からなる 基材シートは、モジュラスが強く皮膚に貼った場合に、 突っ張り感があった。

【0005】一方、皮膚貼付婆における粘着剤層に用い る粘着剤としては、ジェン系共重合体、ゴム茶、アクリ ル果等が好ましいことが知られているが、飲質ポリ塩化 ピニル系樹脂基材シートとの复和性が乏しく、密着性に 劣る等の問題があった。

【0006】 物公平4-30428 舟公根には、軟質ポ リ塩化ビニル系選脂基材シートに、ジエン系共成合体か らなる粘着剤を溶配色布して疾者するためのアンカー剤 として、ブライマーを下坠りし、ジエン系プロック共重 合体に対する観和性を高める技術が開示されているが、 この方法によると、工程数の増加にともなって製造コス トが高くなる欠点があり、また、プライマー抜けが発生 50 樹脂からなる基材シートの片面に、粘着剤を登工して粘

した場合、松潜不良を生じる等の問題があった。

【0007】また、軟質ポリ塩化ビニル系徴脂を更に軟 質化させるために、可能剤を使用すると、フィルム表面 のタック性が強くなり、巻き原反を展開する場合に、ブ ロッキングが強くなり剝離できない問題があった。更 に、可塑剤を増量することにより、粘着剤層への移行が 大きくなり粘着力を下げる等の問題があった。

[8000]

【発明が解決しようとする誤題】本発明は、上記に鑑 【請求項3】 粘着熱層が、薬物を含有するものである 10 み、伸縮性、柔軟性に変れ、かつ、強固に粘着熱層と密 着する皮膚貼付用シートを提供することを目的とするも のである。

[00009]

【課題を解決するための手段】本発明の要旨は、基材シ ートと粘着剤層とからなる皮膚貼付用シートにおいて、 上記基材シートが、アクリルースチレンーアクリロニト リル樹脂からなるところにある。

【0010】本発明の皮膚貼付用シートにおける基材シ ートとしては、上記アクリルースチレンーアクリロニト リル (ASA) 樹脂が用いられる。上記ASA樹脂は、 アクリレートモノマー、スチレンモノマー及びアクリロ ニトリルモノマーからなり、ゴム的性質及び熱可塑性を 有し、ポリ塩化ビニル(PVC)、ハロゲン化ポリエチ レン(CPE)、アクリロニトリルースチレン共宣合体 (SAN)、アクリロニトリループタジェンースチレン 共质合体 (ABS) 、スチネリックス (ASA) 、エチ レン一酢酸ピニル共重合体 (EVA) 、ポリアミド等の 樹脂との相俗性がよく、低モジュラスであり、伸縮性、 柔軟性に優れ、安定剤を添加しなくても耐熱及び耐染外 線に嵌れている。上記ASA樹脂としては、例えば、グ ッドイヤー・ケミカル・ヨーロッパ社製、サニガムエラ ストマー等を挙げることができる。

【0011】上記ASA樹脂は、150~250℃の報 広い加工位度が可能であり、パクダーを2ロール式ミル でシートに作りそれを150℃にて10分間圧縮成形し たり、押出成形、カレンダー成形等により差材シートに 成形される。上記基材シートの厚さは、用途によって道 宜選択されるが、0.05~0.10mmが好ましい。 0.05mm未満であると、独皮が不足し柔らかすぎシ ワになり届く、O. 20mmを超えると、柔軟性が不足

【0012】上記玉村シートは、更に、上記粘着利用の 位工面の反対側の面に、表面が光らず見栄えがよい等の 定匠性を特たせるため、また、手触り感を良くし、耐ブ ロッキング性を強くしてべたつきを防止するために、図 1のように、エンポス加工等により紋を施してもよい。 上記校としては、なかでも、图1中、差材シート1の収 の高さが30~40μmとなる新目紋が好ましい。

【0013】本祭明の皮膚貼付用シートは、上記ASA

特別平9-122221

着剤層を形成させ、皮膚貼付菜として用いる。上記粘着 剤としては、例えば、ステレンーイソプレンースチレン (SIS) プロック共重合体ゴム、ステレンーブタジニ ンースチレンプロック共運合体ゴム、スチレンーブタジ エンゴム、ポリプテンゴム、ポリイソプレンゴム、ブチ ルゴム、シリコーンゴム、天然ゴム、合成イソプレンゴ ム等のゴム:ポリ (メタ) アクリレート、ポリビニルエ ーテル、ポリウレタン、ポリエステル、ポリアミド、エ チレン系共重合体等の合成樹脂等を挙げることができ **然ゴム系、アクリル系が好ましい。これらは単独で用い** てもよいし混合して用いてもよく、更に、可塑剤、粘着 付与財脂、充填剤、老化防止剤等を併用してもよい。 【0014】上記帖着郑僧の座さは、0.05~0.2 Ommが好ましい。O. O5mm未満であると、粘着力 が弱く、O. 20mmを超えると、厚くなり凝集力が落 ちるので、剥解後の皮膚に粘着剤あと残りが生じ、皮膚 貼付用シートの機能を満足できず、更に経済性が悪い。 【0015】上記粘着剤を設工する方法としては、系材 シートに直接溶融強布する方法、溶融して押出機よりシ 20 一ト状に押し出し基材シートに貼り合わせる方法、離形 紙に施工した役割材シートと貼り合わせる方法等を用い ろことができる。

【0016】本発明においては、上記粘着剤層が、薬物 を含有するものであってもよい。上記薬物としては、基 皮吸収性薬物で、吸収後薬理な果を発揮するものであれ ば特に限定されず、例えば、局所刺激剤、抗炎症剤及び 鎮接剤、中枢神経作用剤(輝眠鎮酔剤、抗てんかん剤、 精神神経用剤)、利尿蒸、血圧降下剤、配血管拡張剂。 領攻去疾剤、抗ヒスタミン剤、不整脈用剤、強心剤、性 30 ホルモン剤、脳腎皮質ホルモン剤、局所麻酔剤、及び、 抗真菌剤等を挙げることができる。これらの薬効成分 は、 括採目的に応じ1種又は2種以上配合して用いるこ とができる。

【0017】上記尼所製器制、抗炎症制及び鎮痛剤とし ては、例えば、サリチル酸、サリチル酸メチル、サリチ ル酸グリコール、1ーメントール、カンフル、ハッコ 油、チモール、ニコチン酸ペンジルエステル、トウガラ シエキス、カプサイシン、ノニル酸ワニリルアミド、フ ェルピナク、フルフェナム設プチル、ピロキシカム、イ ンドメタシン、ケトプロフェン、プラノプロフェン、フ ニプラゾン、ロキソプロフェン、アンフェナクナトリウ ム。オキサプロジン、エモルファソン、フェンチアザッ ク、ジクロフェナクナトリウム、ジフルニサール、イブ プロフェン、ベンダザック、スプロフェン、これらのエ ステル計算体、塩欧ププレノルフィン、ペンタゾシン、 滔石階プトルファノール等を挙げることができる。

【0018】上記中枢神経作用制としては、例えば、ブ ルフェナジン、チオリダジン、ジアゼパム、クロルブロ マジン、ニトラゼパム、エスタゾラム、トリアゾラム、

ニメタゼパム、フルニトラゼパム、フルラゼパム、クロ ナゼバム、プロペリシアジン、オキサゼバム、オキサゾ ラム、クロキサゾラム、プラゼパム、フルタゾラム、メ キサンラム、ロラゼバム、フルジアゼパム、プロマゼバ ム、メタゼパム等を挙げることができる。

【0019】上記利尿剤としては、何えば、ハイドロサ イアザイド、ペンドロフルナサイアザイド、ニチアジ ド、シクロペンチアジド、ヒドロクロロチアジド、ペン フルジド、メチクロアジド、フロセミド、メトラゾン、 る。なかでも、スチレンーイソプレンースチレン系、天 10 ポリチアジド、ベンドロフルメチアジド苺を挙げること ができる.

> 【0020】上記止圧降下剤としては、例えば、クロニ ジン、メシル盆ジヒドロエルゴトキシン、レセル、ピン プラブシン、カプトプリル、ピンドロール、マレイン政 エナラブリル等を挙げることができる。

> 【0021】上記記血管拡張剤としては、例えば、ニト ログリセリン、イソソルパイトジナイトレート、塩酸パ パペリン、ジビリダモール、エフロキサート、トリメタ ジン、ニコランジル、シンナリジン、モルシドミン、ニ フェジビン等を挙げることができる。

> 【0022】上記銭収去疾剤としては、例えば、りん酸 コデイン、りん散ジヒドロコデイン、塩酸エフェドリ ン、塩酸クロルブレナリン、臭化水素酸フェノテノー ル、硅酸サルブタモール、りん酸ジメモルファン、塩酸 アゼラスチン、塩酸クレンプテロール、塩酸ツロブテロ ール、塩酸トリメトキノール、塩酸プロカテロール、塩 **融プロムヘキシン、トラニラスト、ヒペンズ酸チペピジ** ン、フマル酸ケトチフェン、フマル酸フォルモテロー ル、オキサトミド等を挙げることができる。

【0023】上記抗ヒスタミン剤としては、例えば、塩 酸ジフェンヒドラミン、塩酸トリプロリジン、塩酸イソ チペンジル、塩酸プロメタジン、マレイン酸クロルフェ ニラミン、塩酸シプロヘプタジン、フマル酸クレマスチ ン、マレイン酸カルピノキサミン、マレイン酸ジメチン デンタを挙げることができる。

[0024] 上記不整駅用剤としては、例えば、塩酸ア ルプレノロール、塩酸オクスプレノロール、炭酸プクモ ロール、塩酸ブブラノロール、ピンドロール、塩酸イン デノロール、塩酸カルテオロール、塩酸ブフェトロー ル、塩酸プロプラノロール、マレイン酸チモロール等を 挙げることができる。

【0025】上記性強心剤としては、例えば、ジキタリ ス、ユビデカレノン、ジゴキシン、メケルジゴキシン、 デストラノシド等を挙げることができる。上記性ホルモ ン剤としては、例えば、エストラジオール、ニストリオ ール、プロゲステロン、ノルエチステロン等を挙げるこ とができる。

【0026】上記副腎皮質ホルモン剤としては、例え ば、酢酸ヒドロコルチソン、ヒドロコルチソン、プレド SO ニゾロン、トリアムシノコンアセトニド、メチルプレド 0

(4)

特別平9-122221

ニゾロン、酢酸デキサメタゾン、デキサメタゾン、フルオコメトロン、りん酸ベタメタゾンナトリウム、ベタメタゾン、吉草酸ベタメタゾン、プロピオン酸ベクロメタゾン、フルドロキシニルチド、耐酸ヒドロコルチゾン、フルオシノニド、プロピオン酸クロベタゾール、吉草酸ジフルコルトロン、ハルシノニド、アムシノニド、古草酸プレドニゾロン等を挙げることができる。

5

【0027】上記局所序辞制としては、例えば、塩酸リドカイン、アミノ安息香酸エチル、塩酸プコカイン、塩酸ジプカイン等を挙げることができる。上記抗真菌剤と 10しては、例えば、アモロルフィン、デルビナフィン、ブテナフィン、ヲノコナゾール、ケトコナゾール、ネチコナゾール、フルコナゾール、ミコナゾール、リラナフテート、用配オモコナゾール等等を挙げることができる。上記案他を含有した私素剤を設工する方法としては、私着剤とともに溶剤に溶解して強工後乾燥する方法、私着剤と容配し由布する方法等を用いることができる。

【0028】本発明の皮膚貼付用シートは、上記薬的を含有させずに、サージカルテーブ、ドレッシングテーブ等の医変補助用テープとして使用することもできる。本発明の皮膚貼付用シートを医薬補助用テープとして使用する。基付シートは、上記皮膚貼付用シートと同様に、ニンボス加工等により粘着剤層の設工面の反対角の面に放が茹されたものであってもよい。上記校としては、なかでも、図1中、基付シート1の紋の高さが5~6μmとなる県地はが好ましい。また、上紀医療補助用テープは、皮膚の通気をよくするための小孔が一面に開けられたものであってもよい。

【0029】本発明の皮膚貼付薬用基材シートは、従来多く使用されてきた軟質ポリ塩化ビニルの代わりに、A 30 SA樹脂を使用することにより、低モジュラスで伸縮性、柔軟性に遅れた皮膚貼付用シートを得ることができる。本発明の皮膚貼付用シートは、ASA樹脂が放状皮分を含んでいないので、粘着剤帯への感影響もない。

【0030】また、本発明の皮膚貼付用シートは、ASA属脂のブロッキングがやや強いが、表面に類目数を入れることにより巻き原反の展開性が良好である。ASA機能は、アクリル成分が主成分であるので、SIS系、天然ゴム系、アクリルゴム系粘着剤との現和性、患者性に優れ、プライマーがなくとも、独固に粘着熱層と否者 40 する。

[0031]

【実施例】以下に実施例を掲げて本発明を更に詳しく説明するが、本発明はこれら実施例のみに限定されるものではない。

【0032】実施例1

ASA炭絽(グッドイヤー・ケミカル・ヨーロッパ社 製、サニガムP7395)100%よりなる材料を、加 工復度170℃でカレンダー成形加工し、厚さ0.07 mmの基材シートを得た。表面シリコン処理をした厚さ 50 50μmの能形紙に、SIS系粘着剤(シェル化学社 製、カリフレックスTR-1107)を、厚さが0.0 5mmとなるように、150℃で陸工した後、約30℃ に冷し、この降形紙と上記の基材シートとを貼り合わ せ、40℃×24時間熱成し、皮漬貼付用シートを得 た。

【0033】実施外2

スチレンーイソプレンースチレンプロック共立合体20 重量部、ポリイソプチレン15重量部、ロジン弦性樹脂 20重量部、流動パラフィン35重量部を選業ガス気流 中で140~150℃に流熱し溶影する。この溶融物 (約150℃)を約120℃まで冷却した後、サリチル 軽グリコール5重量部、レーメントール5重量部を添加、混合して均一なものとした。これを触型紙に厚さ約 100μmで強工後、実施例1の医材シートと貼り合わせ、熟成し、皮膚貼付用シートを待た。

【0034】 実施例3

天然ゴム35重量部、ロジン座成樹脂20重量部、ポリプテン15重量部、酸化亜鉛15重量部を70~90℃で加熱し溶融する。この溶融物(約80℃)を約70℃まで冷却した後、サリテル酸メテル5重量部、Lーメントール5重量部、サリテル酸グリコール5重量部を添加、混合して均一なものとした。これを触型紙に厚さ約200μmで強工後、実施例1の基材シートと貼り合わせ、熟成し、皮膚貼付用シートを得た。

【0035】实验例4

アクリル樹脂系溶剤型成圧接着剤85重量部にLーメントール7重量部、硫酸イソソルビド8重量部を抵加、混合して均一なものとした。これを展型紙に厚さ約100μmで強工。溶剤乾燥後、実施例1の基材シートと貼り合わせ、熟成し、皮膚貼付用シートを得た。

100361 \$234695

スチレンーイソプレンースチレンブロック共産合体30 重量部、ポリイソプチレン10重量部、水部ロジンニス チル20重量部、流動パラフィン30重量部を盗奈ガス 気流中で140~150℃に加熱し控制する。この容勝 物(約150℃)を約120℃にで冷却した後、ケトブロフェン3重量部、Lーメントール7重量部を施加、混合して均一なものとした。以下突逸例2と同様にし、皮膚貼付用シートを得た。

[0037] 実施例6

スチレンーイソプレンースチレンプロック共重合体30 重量部、ポリイソプチレン10重量部、水路ロジンエス テル20重量部、流動パラフィン30重量部を変無ガス 気減中で140~150℃に加熱し指離する。この溶腫 物(約150℃)を約120℃まで冷却した後、デトラ カイン5重量部、クロタミトン5重量部を添加、混合し で均一なものとした。以下実給例2と同様にし、皮清貼 付用シートを得た。

【0038】实施例7

(5)

特閣平9-122221

スチレンーイソプレンースチレンプロック共産合体25 重量部、ポリイソプチレン15度量配、水麻コジンエス テル40重量部、流動パラフィン14度量部を窒棄ガス 気流中で140~150℃に加熱し溶融する。この溶融 物(約150℃)を約120℃まで冷却した後、エスト ラジオール1度量部、クロタミトン5度量部を繋加、膜 合して均一なものとした。以下実施例2と何様にし、皮 療験付用シートを得た。

[0039] 比較例1

ポリ塩化ビニル樹脂(P=1300、チッソ社製)10 10 0重量解、ポリニステル系可塑剤(大日本インキ化学工験社製、ポリサイザーW305EL)57重量部。及び、Ca-Zn系安定剤3重量部からなる組成物を、加工塩度170℃でカレンダー成形加工し、輝さ0.07 mmの基材シートを得た。 実施例1と同様に、超形紙にSIS系粘着剤を強工後、上記の基材シートと貼り合わせ、熟成し、皮膚貼付用シートを得た。

[0040] 比較例2

*ASA相語(グッドイヤー社製、サニガム)40重量 部、ポリ塩化ビニル樹脂(P=3800、チッツ社製) 100重量師、ポリエステル系可塑剤(大日本インキ化 学工業社製、ポリサイザーW305EL)100重量 部、及び、Ca-Za系安定剤3重量部からなる組成物 を、加工担用175℃でカレンダー成形加工し、厚さ

部、及び、Cュースn系安定剤3 生量部からなる組成物を、加工但度175℃でカレンダー成形加工し、厚さ
O. 07mmの裏材シートを特た。実施例1と同様に、
対形版にS1S系粘着剤を強工後、上記の裏材シートと 貼り合わせ、熟成し、皮膚貼付用シートを得た。

[0041] 評签

(1) 柔軟性剤定機 : オートグラフ

引受速度 : 300mm/分

サンプルサイズ : 19mm×150mm

握み軽 : 100mm

以上の条件で、実施例及び比較例で作成された基材シートの10%モジュラス、30%モジュラス及び50%モジュラス及び50%モジュラスをそれぞれタテとヨコとで制定した。

- 〇 50%モジュラスにおいてヨコが200g/19mm以下
- Δ 50%モジュラスにおいてミコが200~500g/19mm
- × 50%モジュヲスにおいてヨコが500g/19mm以上

[0042] (2) 回復率

実施例及び比較例で作成された正材シートのタテ19mm、ヨコ150mmのサンブルを用意し、柔軟性評価条件で50%引っ張った後間放し、基剤シートの長さを制定した。その結果をもとに、回復率を次式で求めた。80%以上は、収縮性に優れている。

回復率 (%) = { [100mm- (測定後長さ-100mm)] /100mm] ×100

【0043】(3) 粘着力(丁型製業試験) 実施例及び比較例で作成された皮膚貼付用シートから既 形紙を剥がして、丁型になるように粘着面同士を圧着 し、その後両手で任意の引っ張り力で引き剥がし、例復 りを自視評価した。

- ② 到離七十
- 〇 様枝りなし
- △ 部分的に構残りがある
- メ 煎面に樹茂りがある
- これらの試験結果を表1に示した。

【0044】(4)皮膚貼付試致

実施研1~7及び比較例1より得られた皮膚貼付用シートをタテ60mm、ヨコ80mmのサイズに成型し、腱型低射限後、健康成人男女60名の層に6時間貼付した。貼付時のツッパリ感と刺離呼の描みを評価した。なお、評価基準は下近の通りであり、60名の平均得点を表1に示した。

【0045】<u>ツッパリ欧</u>

- 30 1点 強く感じる
 - 2点 少し感じる
 - 3点 感じない

対既時の強み

- 1点 強い痛みを感じる
- 2点 少し病みを感じる
- 3点 感じない 【0046】
- (表1)

4

(6)

特勝平9-122221

	y				_			10		
		类形剂 1	完装到2	实施月3	完成 完	宋695	≒36 7€6	突性!7	比681	出版图2
声校技方面		0	0	0	0	0	0	0	×	Δ
10% 47 = 5	ラス タテ	3.4	80	8.5	8.4	8 1	84	B 2	€ 4 0	9.8
(g/19mm	a) ==	3 5	32	38	36	33	3 7	31	458	E 5
30%モジュラ	ス タテ	232	223	220	234	212	228	218	1315	286
(s/19mm	n) 3 = =	7 2	6.8	74	75	78	71	70	890	164
50%モジュ	スタテ	357	312	350	341	382	388	343	1739	444
(g/19mm	a) g =	104	98	9.6	9.8	109	112	102	1167	256
回復半 (%)	27	9 4	93	9 2	93	9 3	9 4	.94	6 €	72.
	аэ	93	9 2	93	9 2	93	93	92.	6 7	70
TEHNICH	#C06	积 地学	かない。	\$100000	机解计划	A TOTAL OF	KHE U F	90545	対性する	HEYS
	日本	0	0	•	0	•	•	9	×	Δ
皮膚結合性致	ファバリ感	2. 5	2. 8	2. 2	2. 8	2. 7	2. 7	2. 6	1. 4	1. 6
	別解やの何み	2. 2	2. 5	2. 1	2. l	2. 5	2. 4	2. 3	1. 4	1. 7

[0047]

【図1】本発明の皮膚貼付用シートの断面を示す模式

【発明の効果】本発明の皮膚貼付用シートは、ASA街 20 図。 脂からなる基材シートと粘着剤層とからなるので、伸掘

【符号の説明】

性、柔軟性に優れ、かつ、粘着剤層と強固に密着した皮

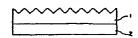
1 基材シート

腐貼付用シートを得ることができる。

2 粘着剂层

【図面の簡単な説明】

(図1)



フロントページの銃き

(72) 芫明者 田中 一雄

神戸市兵軍区明和通3-2-15 パンドー 化学体式会社内

(72) 発明者 居川 和也

神戸市兵庫区明和通3-2-15 パンドー

化学株式会社内

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.